

Dell P2423 bildskärm

Bruksanvisning

Modell: P2423
Regelverksmodell: P2423b





ANMÄRKNING: En **ANMÄRKNING** innebär viktig information som hjälper dig att använda din dator på bästa sätt.



FÖRSIKTIGHETSANVISNING: En **FÖRSIKTIGHETSANVISNING** innebär risk för skada på maskinvara eller dataförlust om anvisningarna inte efterföljs.



VARNING: En **VARNING** innebär risk för materiella skador, personskador eller livsfara.

Copyright © 2022 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och övriga varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Övriga varumärken kan vara varumärken som tillhör sina respektive ägare.

2022 - 02

Rev. A00

Innehåll

Säkerhetsanvisningar	6
Om bildskärmen	7
Kartongens innehåll	7
Produktens egenskaper	9
Identifiering av delar och kontroller	10
Vy framifrån	10
Vy bakifrån	11
Sidovy	12
Vy underifrån	12
Bildskärmens specifikationer	14
Upplösningsspecifikationer	15
Videolägen som stöds	15
Förinställda bildvisningslägen	16
Elspecifikationer	17
Fysiska egenskaper	18
Miljöegenskaper	20
Stift-tilldelning	21
Plug and Play-kompatibilitet	24
USB-gränssnitt (universell seriebuss)	25
SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1)	25
USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s) uppströmskontakt	25
USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s) nedströmskontakt	26
USB-portar	26
Kvalitets- och pixelpolicy för LCD-skärmar	27
Ergonomi	27
Hantera och flytta bildskärmen	29



Riktlinjer för underhåll	30
Rengöring av bildskärmen	30
Installera bildskärmen	32
Fästa bildskärmsstativet	32
Ansluta bildskärmen	35
Ansluta DisplayPort-kabeln (DisplayPort till DisplayPort)	35
Ansluta HDMI-kabeln (tillval)	36
Ansluta VGA-kabeln (tillval)	36
Ansluta DVI-kabeln (tillval)	36
Anslut USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s)-kabeln	37
Arrangera dina kablar	37
Säkra bildskärmen med ett Kensingtonlås (tillval)	38
Ta bort bildskärmens stativ	39
VESA-väggmontering (tillval)	40
Användning av bildskärmen	41
Sätta på bildskärmen	41
Med hjälp av joystick-styrenheten	41
Använda menyn på skärmen (OSD-menyn)	42
Öppna Menystartaren	42
Använda navigationsknapparna	43
Öppna menysystemet	44
OSD-varningsmeddelande	57
Ställa in högsta möjliga upplösning	61
Använda lutning, svängning och vertikal förlängning	62
Lutning, svängning	62
Vertikal förlängning	62
Roter bildskärmen	63
Roter medurs	63
Roter moturs	64



Justera inställningarna för rotation av bildskärm i din dator	65
Felsökning.	66
Självtest	66
Vanliga problem	67
Produktspecifika problem	72
Specifika problem med USB (universell seriebuss)	73
Bilaga	75
FCC-meddelanden (endast USA) och övrig regelverksinformation	75
Kontakta Dell	75
EU:s produktdatabas för energimärkning och produktinformationsblad	75



Säkerhetsanvisningar

 **ARNING: Att använda styrenheter, justeringar eller procedurer som skiljer sig från de som anges i detta dokument kan medföra risk för elektriska stötar, elektrisk fara, och/eller mekanisk fara.**

- Placera bildskärmen på en solid yta och hantera den varsamt. Skärmen är ömtålig och kan skadas om den tappas eller utsätts för skarpa stötar.
- Försäkra dig om att bildskärmens elektriska specifikationer uppfyller de elektriska specifikationerna för eluttagen den ansluts till där den används.
- Förvara bildskärmen i rumstemperatur. Alltför kalla eller varma miljöer kan inverka negativt på de flytande kristallerna i skärmen.
- Utsätt inte bildskärmen för kraftiga vibrationer eller kraftiga stötar. Placera till exempel inte bildskärmen inuti bagageutrymmet på en bil.
- Koppla bort bildskärmens nätsladd från eluttaget när den ska stå oanvänd en längre period.
- För att undvika elektriska stötar ska du inte försöka att avlägsna några paneler i chassiet eller bildskärmens insida.

För mer information om säkerhetsanvisningar, se dokumentet **Information om säkerhet, miljö och föreskrifter (SERI)** som medföljer din bildskärm.

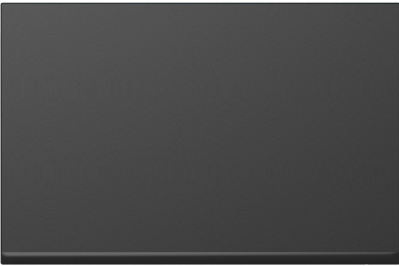


Om bildskärmen

Kartongens innehåll

Bildskärmen levereras med de komponenter som visas i tabellen nedan. Om någon komponent saknas ska du kontakta Dell teknisk support. För ytterligare information, se [Kontakta Dell](#).

-  **ANMÄRKNING:** Vissa saker kan vara tillval och medföljer därför inte bildskärmen. Vissa funktioner kanske inte är tillgängliga i vissa länder.
-  **ANMÄRKNING:** Om du ansluter ett stativ från någon annan tillverkare ska du följa installationsanvisningarna som finns tillgängliga för det stativet.

	Bildvisning
	Stativarm
	Stativfot
	Strömkabel (varierar från land till land)



	DisplayPort 1.2-kabel (DisplayPort till DisplayPort, 1,80 meter)
	VGA-kabel (endast Japan, 1,80 meter)
	USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s) uppströmskabel (aktiverar USB-portarna på bildskärmen, 1,80 meter)
	• Snabbguide • Information om säkerhet, miljö och föreskrifter



Produktens egenskaper

Denna **Dell P2423**-bildskärm har en aktiv matris, tunnfilmstransistorer (TFT), flytande kristaller (LCD) och LED-bakgrundsbelysning. Bildskärmens egenskaper inbegriper:

- 60,96 cm (24 tum) visningsbart område (diagonalt).
1920 x 1200 (16:10)-upplösning och stöd för helskärmsläge för lägre upplösningar.
- Vid tittvinkel som möjliggör tittande från både sittande och stående.
- Färgomfång på 99% sRGB.
- Videoanslutningsbar med DVI, DisplayPort, HDMI och VGA.
- Stöder justering av lutning, vridning, höjd och svängning.
- Löstagbart stativ och 100 mm Video Electronics Standards Association (VESA™) monteringshål för flexibla monteringsmöjligheter.
- Utrustad med 1 USB typ B uppströmsport och 4 SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1) typ A nedströmsportar.
- Stöder Plug-and-play om detta stöds av ditt operativsystem.
- Justering via OSD-menyer (On-Screen Display) gör det enkelt att konfigurera och optimera skärmen.
- Lås för av/på-knapp och joystickknappar.
- Plats för säkerhetslås.
- Stativlås.
- $\leq 0,3$ W i Vänteläge.
- Optimera den visuella komforten med flimmerfri skärm och svagt blått ljus-funktion.
- Bildskärmen använder en svag blått ljus och uppfyller kraven i TÜV Rheinland (Maskinvarulösning) vid fabriksåterställning/standardinställningsläget (**Preset mode (Förvalslägen): Standard**).

 **WARNING: De potentiella långtidseffekterna av det blå ljus som avges av bildskärmen kan skada ögonen, inklusive ögontrötthet, digital påfrestning på ögonen, osv. Funktionen ComfortView Plus är framtagen för att minska mängden blått ljus som avges från skärmen för att optimera visningskomforten för ögonen.**



Identifiering av delar och kontroller

Vy framifrån



Nummer	Beskrivning
1	Strömindikator (LED) Fast vitt sken anger att bildskärmen är påslagen och fungerar normalt. Blinkande vitt sken anger att bildskärmen befinner sig i Vänteläge.



Vy bakifrån



Vy bakifrån med bildskärmsstativ

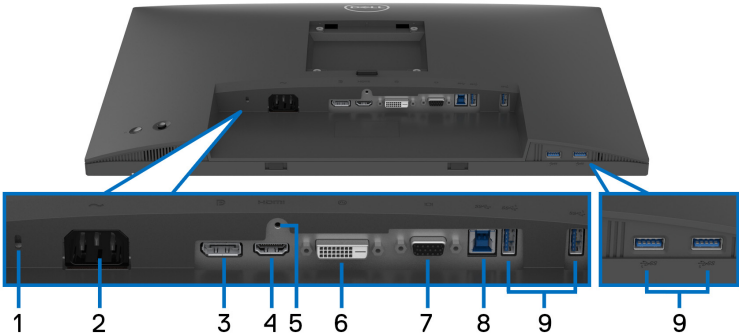
Nummer	Beskrivning	Användning
1	VESA-monteringshål (100 mm x 100 mm - bakom det fastsatta VESA-skyddet)	För väggmontering av bildskärmen med VESA-kompatibel väggmonteringssats (100 mm x 100 mm).
2	Regelverksetikett	Förteckning över regelverksmässiga godkännanden.
3	Stativlossningsknapp	Lossar stativet från bildskärmen.
4	Streckkodsetikett, serienummer och etikett med servicemärke	Använd numret på etiketten om du behöver kontakta Dell för teknisk support.
5	Av/på-knapp/Strömbrytare	För att slå av och på bildskärmen.
6	Joystick	Används för att styra OSD-menyn. För ytterligare information, se Användning av bildskärmen .
7	Hål för kabelhantering	Används för att organisera kablarna genom att dra dem genom hålet. Det passar dock inte för en DVI-kabel.



Sidovy



Vy underifrån



Underifrån utan bildskärmsstativ

Nummer	Beskrivning	Användning
1	Plats för säkerhetslås (baserat på Kensington Security Slot™)	Säkrar bildskärmen med säkerhetslås (säkerhetslås ingår ej).
2	Anslutning för strömkabel	Anslut strömkabeln (medföljer bildskärmen).
3	DisplayPort	Ansluts till datorn via DisplayPort-kabeln (medföljer bildskärmen).



4	HDMI-port	Ansluts till datorn via HDMI-kabeln.
5	Utrustad med stativlås	För att låsa stativet i bildskärmen använder du en M3 x 6 mm skruv (skruv ingår ej).
6	DVI-port	Ansluts till datorn via DVI-kabeln.
7	VGA-kontakt	Anslut din dator med VGA-kabeln (medföljer bildskärmen, endast för Japan).
8	SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1) uppströmsport	Anslut USB-kabeln som medföljde bildskärmen till datorn. När den här kabeln är ansluten kan du använda USB-kontakterna på bildskärmen.
9	SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1) nedströmsport (4)	Anslut din USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s)-enhet.* ANMÄRKNING: För att använda de här portarna måste du ansluta USB-kabeln (medföljde bildskärmen) till USB-uppströmsporten på bildskärmen och till datorn.

*För att undvika signalstörningar rekommenderas du INTE ansluta några andra USB-enheter till en eller flera av de närliggande portarna, när en trådlös USB-enhet har anslutits till en USB nedströmsport.



Bildskärmens specifikationer

Modell	P2423
Skärmtyp	Aktiv matris - TFT LCD
Panel teknik	IPS-teknik
Bildförhållande	16:10
Synlig bildyta	
Diagonalt	609,60 mm (24 tum)
Bredd (aktivt område)	518,40 mm (20,41 tum)
Höjd (aktivt område)	324,00 mm (12,76 tum)
Totalt område	167961,60 mm ² (260,34 tum ²)
Pixelavstånd	0,270 mm x 0,270 mm
PPI (pixel per inch, bildpunkter per tum)	94
Tittvinkel	178° (vertikalt) - typvärde 178° (horisontellt) - typvärde
Luminansutmatning	300 cd/m ² (typvärde)
Kontrastförhållande	1000 till 1 (typvärde)
Frontplattans beläggning	Antireflexbehandlat polariseringsfilter (dis 25%, 3H)
Bakgrundsbelysning	Vitt LED-kantbelyst system
Svarstid	8 ms (Normalt läge) 5 ms (Snabbt läge)
Färgdjup	16,7 miljoner färger
Färgomfång	sRGB 99% (typvärde)



Anslutningar	• 1 x DisplayPort version 1.2 (HDCP 1.4) • 1 x HDMI-port version 1.4 (HDCP 1.4) • 1 x DVI-port • 1 x VGA-port • 1 x SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1) uppströmsport • 4 x SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1) nedströmsportar
Kantbredd (bildskärmens kant till aktivt område)	6,30 mm (överkant) 6,30 mm (vänster/höger) 17,80 mm (längst ned)
Justerbarhet	
Stativ för höjdjustering	150 mm
Vinkla	-5° till 21°
Sväng	-45° till 45°
Pivoterar	-90° till 90°
Kompatibel med Dell Display Manager	Snabbarrangera och andra nyckelfunktioner
Säkerhet	Plats för säkerhetslås (kabelås säljs separat)

Upplösningsspecifikationer

Modell	P2423
Horisontellt svepområde	30 kHz till 83 kHz (automatiskt)
Vertikalt svepområde	56 Hz till 76 Hz (automatiskt)
Högsta förvalsupplösning	1920 x 1200 vid 60 Hz

Videolägen som stöds

Modell	P2423
Videovisningskapacitet (uppspelning av VGA, DVI, HDMI & DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, FHD



Förinställda bildvisningslägen

Bildvisningsläge	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens (Hz)	Pixelklocka (MHz)	Synkroniseringspolaritet (horisontell/vertikal)
720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,90	74,25	-/+
1280 x 720	56,50	74,80	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1200	74,00	60,00	154,00	+/+



Elspecifikationer

Modell	P2423
Signaler för videoinmatning	• Analog RGB, 0,7 V $\pm$ 5%, positiv polaritet vid en inimpedans på 75 Ω • Digital DVI-D TMDS, 600 mV för varje differentiallinje, positiv polaritet vid 50 Ω inimpedans • HDMI 1.4, 600 millivolt för varje differentiallinje, 100 Ω inimpedans per differentialpar • DisplayPort 1.2, 600 millivolt för varje differentiallinje, 100 Ω inimpedans per differentialpar
AC-inspänning/ infrekvens/ inströmstyrka	100 V AC till 240 V AC / 50 Hz eller 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,5 A
Inkopplingsström	• 120 V: 30 A (Max.) vid 0°C (kallstart) • 240 V: 60 A (Max.) vid 0°C (kallstart)
Strömförbrukning	• 0,2 W (Avstängt läge)¹ • 0,3 W (Vänteläge)¹ • 14,8 W (Påslaget läge)¹ • 48 W (Max.)² • 12,85 W (Pon)³ • 40,76 kWh (TEC)³

¹ Enligt definitionen i EU 2019/2021 och EU 2019/2013.

² Maximal ljusstyrka och kontrastinställning med maximal kraftbelastning på samtliga USB-portar.

³ Pon: Strömförbrukning i Påslaget läge enligt definitionen i Energy Star version 8.0.

TEC: Total energiförbrukning i kilowattimmar enligt definitionen i Energy Star version 8.0.

Detta dokument är endast avsett i informationssyfte och återger prestanda vid laboratorieförhållanden. Din produkts prestanda kan skilja sig beroende på programvara, komponenter och kringutrustning du beställt, och det är inte obligatoriskt att uppdatera sådan information.



Av denna anledning ska kunden inte förlita sig på denna information för att ta beslut om elektrisk tolerans eller liknande. Ingen uttrycklig eller underförstådd garanti ges avseende riktighet eller fullständighet.



ANMÄRKNING: Denna bildskärm är ENERGY STAR-certifierad.



Denna produkt uppfyller kraven i ENERGY STAR i standardinställningarna från fabriken, som kan återställas med funktionen "Factory Reset" (Fabriksåterställning) i OSD-menyn. När standardinställningarna från fabriken ändras eller andra funktioner aktiveras kan det medföra en ökning av energiförbrukningen som då kan överstiga de angivna gränsvärdena i ENERGY STAR.

Fysiska egenskaper

Modell	P2423
Typ av signalkabel	• Digital: DisplayPort, 20-stifts • Digital: HDMI, 19-stifts (kabel ingår ej) • Digital: DVI-D, 24-stifts (kabel ingår ej) • Analog: D-Sub, 15-stifts (kabel ingår ej, förutom i Japan) • Universell seriebuss: USB, 9-stifts
ANMÄRKNING: Dellbildskärmar är utformade för att fungera optimalt med de videokablar som medföljer bildskärmen. Eftersom Dell inte har någon kontroll över de olika kabeltillverkarna på marknaden eller deras kablers material, anslutningsdon eller tillverkningsprocess, lämnar Dell inga garantier avseende bildkvaliteten när kablar som inte medföljde Dell-bildskärmen används.	
Mått (inklusive stativ)	
Höjd (utdragen)	510,80 mm (20,11 tum)
Höjd (infälld)	364,00 mm (14,33 tum)
Bredd	531,00 mm (20,90 tum)
Djup	179,57 mm (7,07 tum)



Mått (utan stativ)	
Höjd	348,10 mm (13,70 tum)
Bredd	531,00 mm (20,90 tum)
Djup	53,26 mm (2,10 tum)
Stativets mått	
Höjd (utdragen)	410,80 mm (16,17 tum)
Höjd (infälld)	364,00 mm (14,33 tum)
Bredd	245,00 mm (9,65 tum)
Djup	179,57 mm (7,07 tum)
Fot	245,00 mm x 173,00 mm (9,65 tum x 6,81 tum)
Vikt	
Vikt inklusive förpackning	7,71 kg (17,00 lb)
Vikt inklusive stativmodul och kablar	5,56 kg (12,26 lb)
Vikt utan stativmodul (anges för väggmontering eller VESA-monteringsändamål - inga kablar)	3,52 kg (7,76 lb)
Stativmodulens vikt	1,71 kg (3,77 lb)
Glans, frontram	Svart ram 2-4 glansenheter



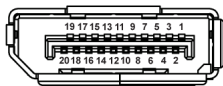
Miljöegenskaper

Modell	P2423
Efterlevda standarder	
- ENERGY STAR-certifierad bildskärm - EPEAT-registrerad på tillämpliga platser. EPEAT-registrering varierar från land till land. Se www.epeat.net för landsbaserad registreringsstatus. - Uppfyller RoHS-kraven - TCO Certified och TCO Certified Edge - BFR/PVC-fri bildskärm (undantaget externa kablar) - Arsenikfritt glas och kvicksilverfri endast med avseende på panelen	
Temperatur	
Drift	0°C till 40°C (32°F till 104°F)
Ur drift	- Lagring: -20°C till 60°C (-4°F till 140°F) - Frakt: -20°C till 60°C (-4°F till 140°F)
Luftfuktighet	
Drift	10% till 80% (icke-kondenserande)
Ur drift	- Lagring: 5% till 90% (icke-kondenserande) - Frakt: 5% till 90% (icke-kondenserande)
Höjd	
Drift	5000 m (16404 fot) (maxvärde)
Ur drift	12192 m (40000 fot) (maxvärde)
Värmeavledning	163,78 BTU/timme (maxvärde) 54,59 BTU/timme (typvärde)



Stift-tilldelning

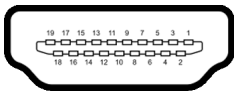
DisplayPort-kontakt



Stiftets nummer	20-stiftssidan på den anslutna signalkabeln
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Detektera direktanslutn
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



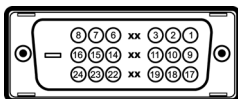
HDMI-kontakt



Stiftets nummer	19-stiftssidan på den anslutna signalkabeln
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SKÄRMNING
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SKÄRMNING
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SKÄRMNING
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SKÄRMNING
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Reserverad (normalt sluten på enheten)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Jord
18	+5 V STRÖMFÖRSÖRJNING
19	DETEKTERA DIREKTANSLUTN



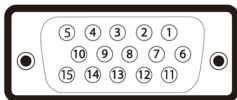
DVI-kontakt



Stiftets nummer	24-stiftssidan på den anslutna signalkabeln
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Jord
4	Flytande
5	Flytande
6	DDC Clock
7	DDC Data
8	Flytande
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS Jord
12	Flytande
13	Flytande
14	+5 V/+3,3 V strömförsörjning
15	Självttest
16	Detektera direktanslutn
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Jord
20	Flytande
21	Flytande
22	TMDS Jord
23	TMDS Clock+
24	TMDS Clock-



VGA-kontakt



Stiftets nummer	15-stiftssidan på den anslutna signalkabeln
1	Video-Röd
2	Video-Grön
3	Video-Blå
4	GND
5	Självtest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Dator 5 V/3,3 V
10	GND-synk
11	GND
12	DDC data
13	H-synk.
14	V-synk.
15	DDC clock

Plug and Play-kompatibilitet

Du kan installera bildskärmen i vilket Plug and Play-kompatibelt system som helst. Bildskärmen tillhandahåller sin EDID (utökad information för bildskärmsidentifiering) till datorn över DDC-protokollen, så att operativsystemet kan utföra nödvändig konfiguration och optimera bildskärmsinställningarna. De flesta bildskärmsinstallationer sker automatiskt; du kan välja olika inställningar vid behov. För mer information om att ändra bildskärmsinställningar, se [Användning av bildskärmen](#).



USB-gränssnitt (universell seriebuss)

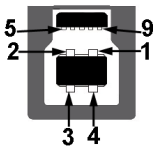
Det här avsnittet innehåller information om USB-portarna som är tillgängliga på bildskärmen.

SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1)

Överföringshastighet	Datahastighet	Maxeffekt som stöds
Super-Speed	5 Gbit/s	5 V/0,9 A (Maxvärde, varje port)
Hög hastighet	480 Mbit/s	5 V/0,9 A (Maxvärde, varje port)
Full hastighet	12 Mbit/s	5 V/0,9 A (Maxvärde, varje port)

 **ANMÄRKNING:** Denna bildskärm är kompatibel med SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1).

USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s) uppströmskontakt



Stiftets nummer	9-stiftssidan på kontakten
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+



USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s) nedströmskontakt



Stiftets nummer	9-stiftssidan på kontakten
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

USB-portar

- 1 USB typ B uppströmsport - baktill
- 2 USB typ A nedströmsportar - baktill
- 2 USB typ A nedströmsportar - längst ned

 **ANMÄRKNING: USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s)-funktionalitet kräver en dator som stöder USB 3.2 Gen1.**

 **ANMÄRKNING: USB-portarna på bildskärmen fungerar bara när bildskärmen är påslagen eller i Vänteläge. Om du stänger av bildskärmen och sedan sätter på den igen kan det ta några sekunder innan ansluten kringutrustning kan användas normalt igen.**



Kvalitets- och pixelpolicy för LCD-skärmar

Under LCD-tillverkningsprocessen är det inte ovanligt att en eller flera pixlar fixeras i ett oföränderligt tillstånd. De är svåra att upptäcka och påverkar inte skärmens kvalitet eller användbarhet. För mer information om Dells kvalitets- och pixelpolicy för bildskärmar www.dell.com/pixelguidelines.

Ergonomi

△ **FÖRSIKTIGHETSANVISNING: Felaktig eller utdragen användning av tangentbordet kan leda till skador.**

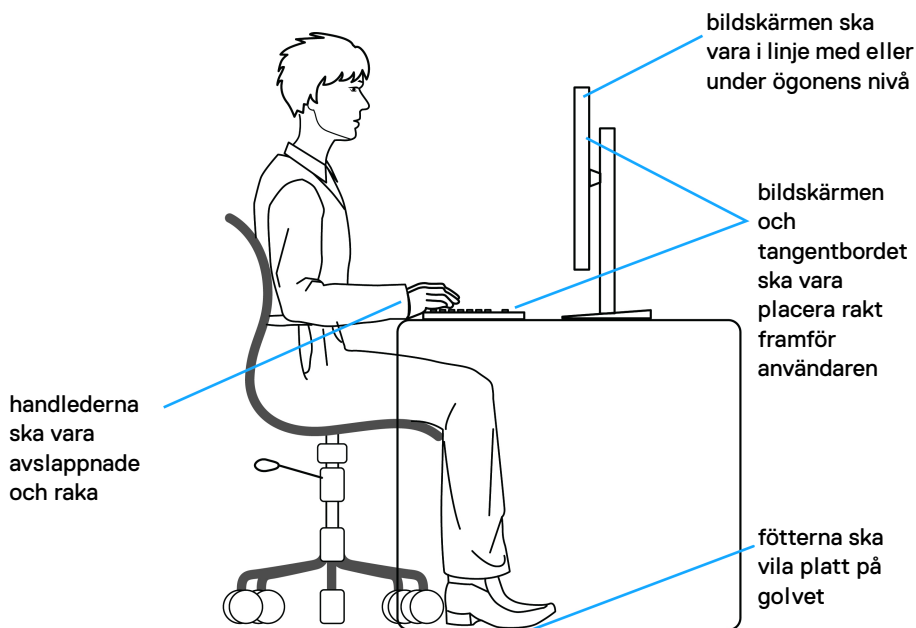
△ **FÖRSIKTIGHETSANVISNING: Att titta på bildskärmen under längre perioder kan leda till ansträngda ögon.**

Av bekvämlighets- och effektivitetskäl, observera följande riktlinjer när du konfigurerar och använder din arbetsstation med dator:

- Placera datorn så att bildskärmen och tangentbordet befinner sig direkt framför dig när du arbetar. Särskilda hyllor finns tillgängliga till försäljning för att hjälpa dig placera tangentbordet korrekt.
- För att minska risken för ansträngda ögon och smärta i nacke/armar/rygg/axlar från användning av bildskärmen under långa perioder föreslår vi att du:
 1. Ställer in ett avstånd till skärmen på mellan 50 och 70 cm (20-28 tum) från dina ögon.
 2. Blinka ofta för att fukta ögonen eller vät ögonen med vatten när du har använt bildskärmen under lång tid.
 3. Ta regelbundna pauser på 20 minuter varannan timme.
 4. Titta bort från bildskärmen och fäst blicken på en avlägsen punkt cirka 6 meter (20 fot) bort i minst 20 sekunder under pauserna.
 5. Stretcha olika delar av kroppen när du tar en paus, för att minska spänningar i nacke, armar, rygg och axlar.
- Försäkra dig om att bildskärmen är i nivå med ögonen eller något lägre när du sitter framför bildskärmen.
- Justera bildskärmens lutning och inställningarna för kontrast och ljusstyrka.
- Justera belysningen i din omgivning (som taklampor, skrivbordslampor och gardiner eller persienner på fönster i närheten) för att minska reflektioner och reflexer i bildskärmen.
- Använd en stol med ordentligt stöd för ländryggen.
- Håll underarmarna horisontella med handlederna i en neutral och bekväm ställning medan du använder tangentbordet eller musen.



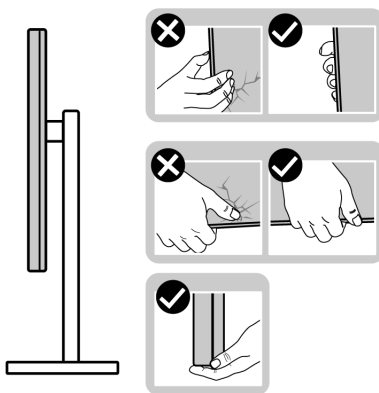
- Lämna alltid utrymme för att vila händerna medan du använder tangentbordet eller musen.
- Låt överarmarna vila naturligt på båda sidor.
- Försäkra dig om att fötterna vilar platt på golvet.
- När du sitter, försäkra dig om att vikten av dina ben vilar på fötterna och inte på främre delen av stolen. Justera stolshöjden eller använd fotstöd vid behov för att uppnå korrekt hållning.
- Variera dina arbetsuppgifter. Försök att organisera ditt arbete så att du inte behöver sitta och arbeta under långa tidsperioder. Försök att stå upp eller res dig och gå omkring en stund med jämna mellanrum.
- Sörj för att området under skrivbordet är fritt från hinder och kablar eller strömsladdar som kan inverka negativt på hur bekvämt du sitter eller utgör en snubbelrisk.



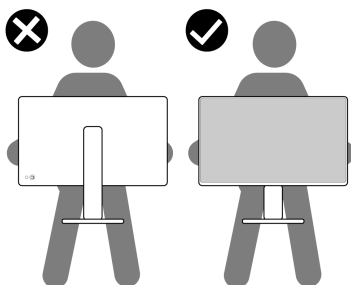
Hantera och flytta bildskärmen

För att tillse att bildskärmen hanteras på ett säkert sätt när den lyfts eller flyttas, följ riktlinjerna nedan:

- Stäng av datorn och bildskärmen innan du flyttar eller lyfter bildskärmen.
- Dra ur samtliga kablar från bildskärmen.
- Placera bildskärmen i originalkartongen tillsammans med originalförpackningsmaterialen.
- Håll ett fast tag i nederkanten och sidan av bildskärmen utan att anlägga överdrivet tryck när du lyfter eller flyttar bildskärmen.



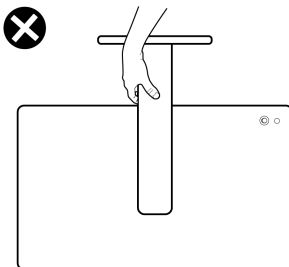
- När du lyfter eller flyttar bildskärmen ska du se till att skärmen är vänd bort från dig, och tryck inte på själva skärmen, för att undvika att den repas eller skadas.



- Vid transport av bildskärmen ska du undvika plötsliga stötar eller vibrationer.



- När du lyfter eller flyttar bildskärmen ska du inte vända bildskärmen upp och ned när du håller i stativets fot eller arm. Det kan leda till att du råkar skada bildskärmen eller förorsakar en personskada.



Riktlinjer för underhåll

Rengöring av bildskärmen

Felaktiga rengöringsmetoder kan medföra fysisk skada på Dell-bildskärmar. Fysiska defekter kan påverka bildskärmens skärm och chassi.

△ **FÖRSIKTIGHETSANVISNING:** Läs och följ [Säkerhetsanvisningar](#) innan du rengör bildskärmen.

⚠ **WARNING:** Koppla ur bildskärmens strömkabel från eluttaget innan du börjar rengöra bildskärmen.

För bästa resultat, följ anvisningarna i listan nedan när du packar upp, rengör och hanterar bildskärmen:

- När du ska göra rent skärmen på din Dell-bildskärm fuktar du en mjuk, ren tygtrasa med vatten. Om möjligt använder du en särskild skärmrengörande vätsservett eller lösning som är lämplig för skärmen på Dell-bildskärmen.

△ **FÖRSIKTIGHETSANVISNING:** Använd inte några som helst detergenta rengöringsmedel eller andra kemikalier som bensin, thinner, ammoniak, rengöringsmedel med slipverkan, eller tryckluft.

- **Spruta inte på rengöringslösning eller ens vatten direkt på bildskärmens yta.** Att spruta vätska direkt på panelen gör att den rinner ner till panelens underdel där den gör att elektroniken korroderar vilket leder till permanent skada. Applicera i stället rengöringslösningen eller vattnet på en trasa i ett mjukt material.



 **ANMÄRKNING:** Användning av kemiska rengöringsmedel kan förändra bildskärmens utseende, t.ex. kan färgerna blekas, en mjölkvit film bildas på bildskärmen, den kan deformeras, oregelbundna mörka partier kan uppstå och ytskiktet kan börja flaga av.

 **ANMÄRKNING:** Skada på bildskärmen till följd av felaktiga rengöringsmetoder, och användning av någon form av bensin, thinner, ammoniak, rengöringsmedel med frätande verkan, alkohol, tryckluft eller detergenta rengöringsmedel medför vad som kallas kundorsakad skada (CID=Customer Induced Damage). Sådan CID omfattas inte av Dells standardgaranti.

- Om du ser ett vitt pulver medan du packar upp din bildskärm ska du torka bort det med en tygtrasa.
- Hantera din bildskärm aktsamt eftersom en mörkfärgad bildskärm kan repas och få vita skrapmärken mer än en bildskärm i ljusare färg.
- För att bidra till att bibehålla bästa bildkvalitet på din bildskärm rekommenderas du använda en dynamiskt föränderlig skärmläckare och att stänga av bildskärmen när den inte används.



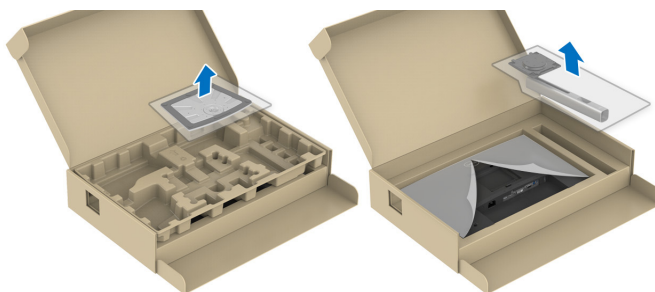
Installera bildskärmen

Fästa bildskärmsstativet

-  **ANMÄRKNING:** Stativet installeras inte på fabriken före transport.
-  **ANMÄRKNING:** Följande anvisningar gäller endast för att fästa stativet som medföljde bildskärmen. Om du ansluter ett stativ från någon annan tillverkare ska du följa installationsanvisningarna som finns tillgängliga för det stativet.

Så här ansluter du bildskärmsstativet:

1. Avlägsna stativfoten och stativhissen från förpackningskudden.



-  **ANMÄRKNING:** Grafiken används endast i illustrationssyfte. Förpackningskuddens faktiska utseende kan variera.

2. För in blocken på stativets fot hela vägen i skåran på stativet.
3. Lyft skruvhandtaget och vrid skruven medurs.
4. När skruven är helt åtdragen viker du in skruvhandtaget så att det ligger platt i urgröpningsen.



- 5.** Lyft bort det skyddande höljet som på bilden för att blottlägga VESA-området för montering av stativet.



- 6.** Sätt fast stativmodulen på bildskärmen.
- a.** För in de två flikarna överst på stativet i skåran på bildskärmens baksida.
 - b.** Tryck ned stativet tills det snäpper på plats.

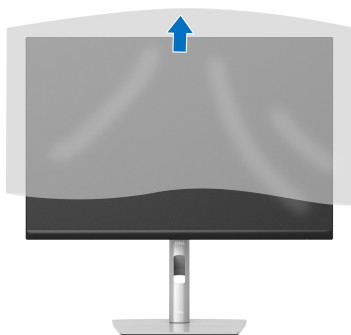


7. Fatta tag i stativarmen och lyft bildskärmen försiktigt. Placera den sedan på ett plant underlag.



ANMÄRKNING: Var försiktig när du lyfter bildskärmen för att undvika att den glider ur händerna eller faller.

8. Ta bort skyddsomslaget från bildskärmen.



Ansluta bildskärmen

⚠ VARNING: Följ [Säkerhetsanvisningar](#) innan du sätter igång med någon av procedurerna i det här avsnittet.

✎ ANMÄRKNING: Dell bildskärmar är framtagna för att fungera optimalt med kablarna som medföljer i kartongen. Dell garanterar inte bildkvaliteten eller prestanda vid användning av andra än Dells kablar.

✎ ANMÄRKNING: Dra kablarna genom kabelhanteringshålet innan du ansluter dem.

✎ ANMÄRKNING: Anslut inte alla kablar till datorn på samma gång.

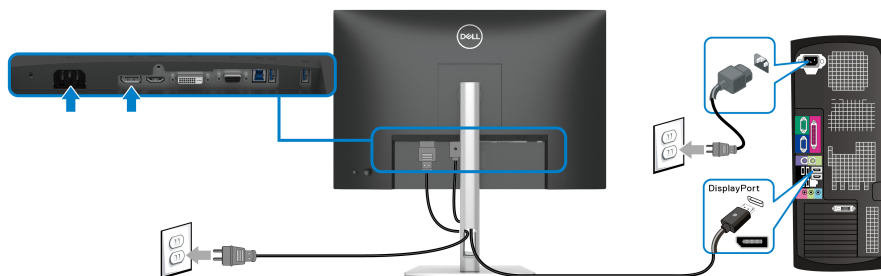
✎ ANMÄRKNING: Grafiken används endast i illustrationssyfte. Datorns utseende kan variera.

Så här ansluter du bildskärmen till datorn:

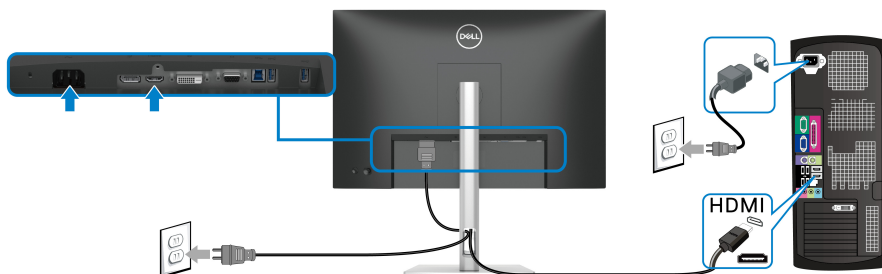
1. Stäng av datorn och koppla ur strömkabeln.
2. Anslut en DisplayPort, HDMI, VGA, eller DVI-kabel från bildskärmen till datorn.
3. Anslut USB 3.2 Gen1 uppströmsporten på bildskärmen till en lämplig USB 3.2 Gen1-port på din dator med den medföljande USB-kabeln (se [Vy underifrån](#) för mer information).
4. Anslut USB 3.2 Gen1-kringutrustningen till USB 3.2 Gen1-nedströmsportarna på bildskärmen.
5. Koppla strömkablarna till datorn och bildskärmen till ett närliggande eluttag.
6. Sätt på bildskärmen och datorn.

Om det visas en bild på bildskärmen är installationen färdig. Om ingen bild visas, se [Vanliga problem](#).

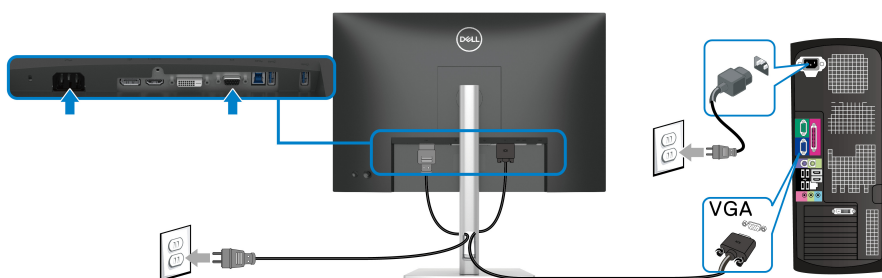
Ansluta DisplayPort-kabeln (DisplayPort till DisplayPort)



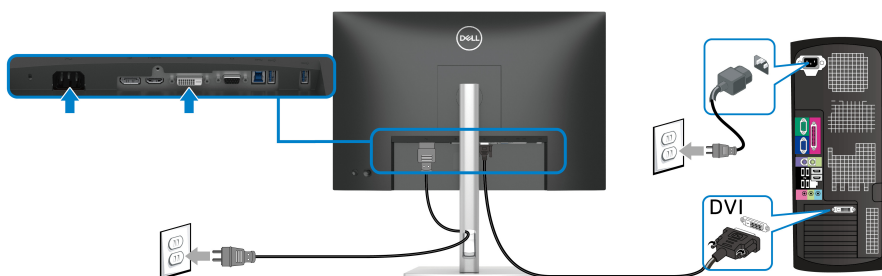
Ansluta HDMI-kabeln (tillval)



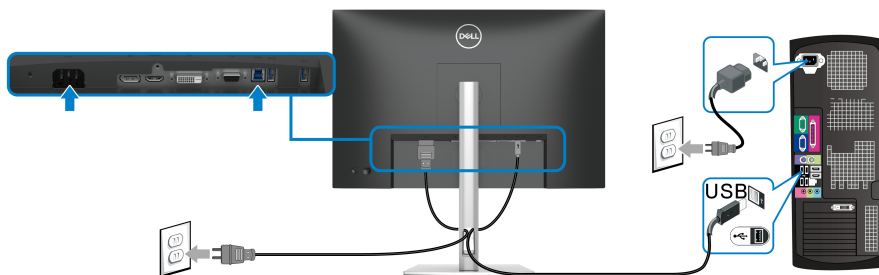
Ansluta VGA-kabeln (tillval)



Ansluta DVI-kabeln (tillval)



Anslut USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s)-kabeln



Arrangera dina kablar



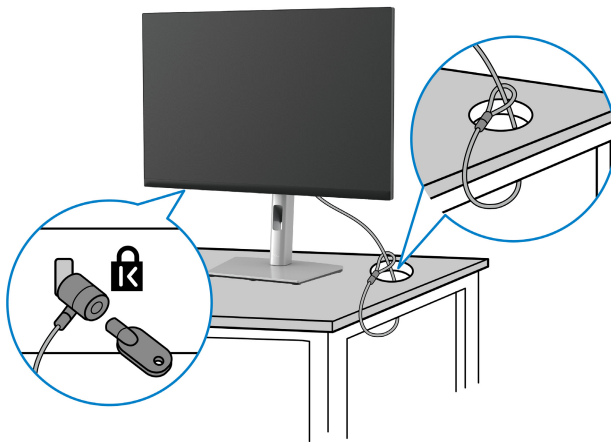
När du har anslutit alla kablar som behövs till din bildskärm och dator, (se [Ansluta bildskärmen](#) för kabelanslutning) arrangerar du kablarna så som visas ovan.



Säkra bildskärmen med ett Kensingtonlås (tillval)

Skåran för säkerhetslåset sitter längst ned på bildskärmen (se [Plats för säkerhetslås \(baserat på Kensington Security Slot™\)](#)). Fäst bildskärmen säkert vid ett bord med hjälp av Kensington-säkerhetslåset.

För mer information om hur Kensingtonlåset används (säljs separat), se dokumentationen som medföljer låset.



 **ANMÄRKNING:** Bilden används endast i illustrationssyfte. Låsets utseende kan variera.



Ta bort bildskärmens stativ

 **ANMÄRKNING:** För att förhindra att lcd-skärmen repas medan du tar bort stativet ska du försäkra dig om att bildskärmen är placerad på en mjuk, ren yta.

 **ANMÄRKNING:** Följande anvisningar gäller endast för att ta bort stativet som medföljde bildskärmen. Om du tar bort ett stativ från någon annan tillverkare ska du följa installationsanvisningarna som finns tillgängliga för det stativet.



Ta bort stativet:

1. Placera bildskärmen på ett mjukt tyg eller en kudde.
2. Tryck och håll in lossningsknappen för stativet.
3. Lyft stativet uppåt och bort från bildskärmen.



VESA-väggmontering (tillval)



(Skruvdimensioner: M4 x 10 mm)

Se anvisningarna till den VESA-kompatibla väggmonteringssatsen.

1. Placera bildskärmspanelen ovanpå ett mjukt tyg eller en kudde på ett stabilt, platt bord.
2. Ta bort stativet (se [Ta bort bildskärmens stativ.](#))
3. Skruva ur de fyra skruvarna som håller plastskyddet på plats med en stjärnskruvmejsel.
4. Fäst monteringskonsolen från väggmonteringssatsen vid bildskärmen.
5. Montera bildskärmen på väggen. För mer information, se dokumentationen som medföljde väggmonteringssatsen.

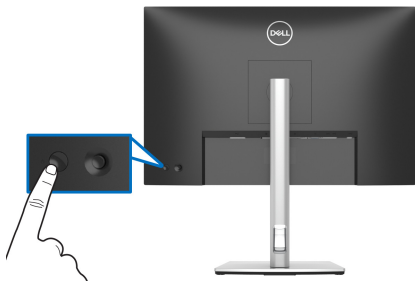
 **ANMÄRKNING: Endast för användning med UL eller CSA eller GS-listad väggmonteringskonsol med en minsta viktbärande/lastbärande kapacitet på 14,08 kg.**



Användning av bildskärmen

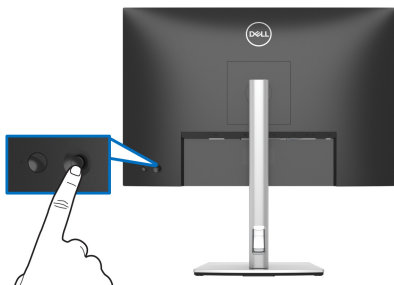
Sätta på bildskärmen

Tryck på av/på-knappen för att sätta på bildskärmen.



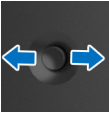
Med hjälp av joystick-styrenheten

Använd joystick-styrenheten baktill på bildskärmen för att utföra justeringar i menyn på skärmen (OSD-menyn).



1. Tryck på joysticken för att starta Menystartaren.
2. Rör joysticken uppåt/nedåt/åt vänster/åt höger för att bläddra mellan alternativ.
3. Tryck på joysticken igen för att bekräfta valet.



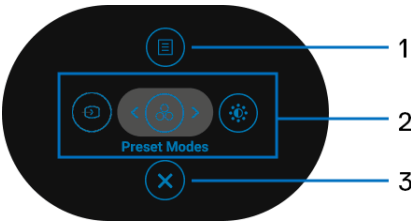
Joystick	Beskrivning
	- När det inte finns någon OSD-meny på skärmen trycker du på joysticken för att starta Menystartaren. Se Öppna Menystartaren. - När OSD-menyn visas trycker du på joysticken för att bekräfta valet eller spara inställningarna.
	- För navigering i två riktningar (höger och vänster). - Flytta åt höger för att gå in i undermenyn. - Flytta åt vänster för att gå ur undermenyn.
	- För navigering i två riktningar (uppåt och nedåt). - Bläddrar i menyalternativen. - Ökar (uppåt) eller minskar (nedåt) värdet för det menyalternativ som är markerat.

Använda menyn på skärmen (OSD-menyn)

Öppna Menystartaren

När du rör på eller trycker på joysticken visas Menystartaren så att du kan komma åt OSD-huvudmenyn och genvägsfunktionerna.

När du vill välja en funktion flyttar du joysticken åt det hållet.



Följande tabell beskriver funktionerna i Menystartaren:

Nummer	Ikön	Beskrivning
1	 Meny	Aktiverar menyn på skärmen (OSD-menyn)-huvudmenyn. Se Öppna menysystemet .



2



Genvägs-funktioner

När du flyttar joysticken åt vänster eller höger för att växla mellan genvägsfunktionerna blir det valda objektet markerat och hamnar i mittpositionen. Tryck på joysticken för att öppna dess undermeny.

- **Input Source (Ingångskälla):** Väljer en ingångskälla från listan över videosignaler som kan vara anslutna till bildskärmen.
- **Preset Modes (Förvalslägen):** Väljer ett önskat färgläge från listan av förvalslägen.
- **Brightness/Contrast (Ljusstyrka/Kontrast):** Tar fram skjutreglagen för justering av ljusstyrka och kontrast.

ANMÄRKNING: När du har justerat inställningarna trycker du på joysticken för att spara ändringarna innan du går vidare till en annan funktion eller avslutar.

3

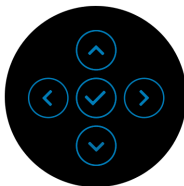


Stäng

Stänger Menystartaren.

Använda navigationsknapparna

När OSD-huvudmenyn är aktiv rör du på joysticken för att konfigurera inställningar i de riktningar som visas på navigationsknapparna under OSD-menyn.



När du har justerat inställningarna trycker du på joysticken för att spara ändringarna innan du går vidare till en annan meny eller stänger OSD-menyn.

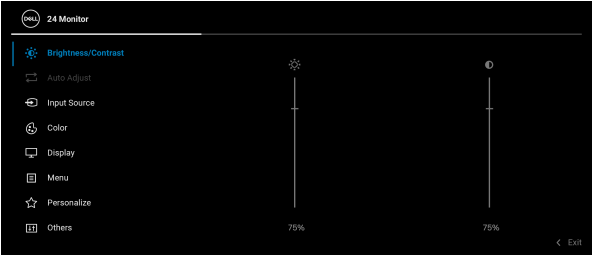


ANMÄRKNING: För att stänga aktuellt menyobjekt och återgå till föregående meny flyttar du joysticken åt vänster tills det har stängts.



Öppna menysystemet

 **ANMÄRKNING:** När du har justerat inställningarna trycker du på joysticken för att spara ändringarna innan du går vidare till en annan meny eller stänger OSD-menyn.

Ikon	Meny och undermenyer	Beskrivning
	Brightness/ Contrast (Ljusstyrka/ Kontrast)	Justerar ljusstyrkan och kontrasten hos bildskärmen.  
	Brightness (Ljusstyrka)	Brightness (Ljusstyrka) justerar luminansen hos bakgrundsbelysningen. Flytta joysticken uppåt för att öka ljusstyrkenivån eller flytta joysticken nedåt för att minska ljusstyrkenivån (min. 0 / max. 100).
	Contrast (Kontrast)	Justerar alltid Brightness (Ljusstyrka) först. Justera sedan Contrast (Kontrast) bara om vidare justering krävs. Flytta joysticken uppåt för att öka kontrastnivån eller flytta joysticken nedåt för att minska kontrastnivån (min. 0 / max. 100). Funktionen Contrast (Kontrast) justerar graden av skillnad mellan mörker och ljus i bilden som visas på bildskärmen.

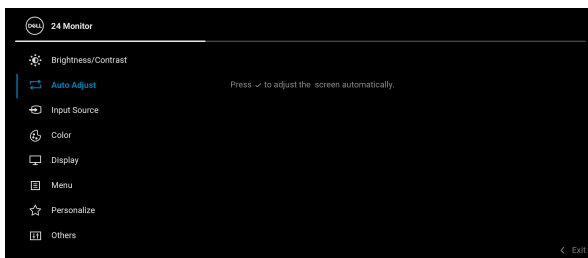




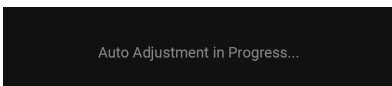
Auto Adjust (Justera automatiskt)

Trots att din dator känner igen bildskärmen när den startas, så optimerar funktionen **Auto Adjust (Justera automatiskt)** visningsinställningarna för din specifika installation.

Auto Adjust (Justera automatiskt) gör att bildskärmen själv kan anpassa sig till den ingående videosignalen. När du har använt **Auto Adjust (Justera automatiskt)** kan du finjustera bildskärmen med hjälp av kontrollerna **Pixel Clock (Pixelklocka)** (Grov) och **Phase (Fas)** (Fin) under inställningsmenyn **Display (Visning)**.



Följande dialogruta visas när bildskärmen automatiskt justeras till aktuell ingång:



ANMÄRKNING: I de flesta fall ger **Auto Adjust (Justera automatiskt)** bäst bild för din konfiguration.

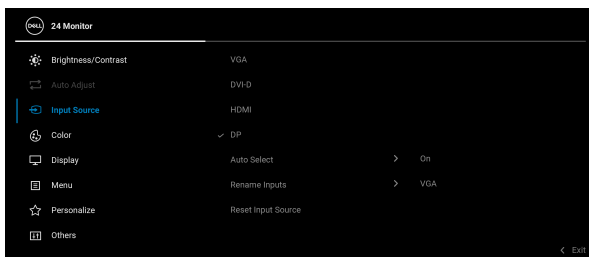
ANMÄRKNING: **Auto Adjust (Justera automatiskt)** är bara tillgängligt när bildskärmen är ansluten med hjälp av VGA-kabeln.





Input Source (Ingångskälla)

Använd **Input Source (Ingångskälla)** för att välja mellan olika videosignaler som kan vara anslutna till bildskärmen.



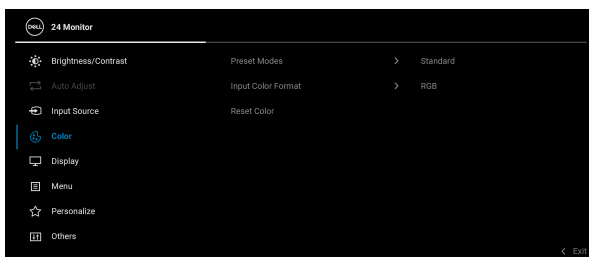
VGA	Välj ingången VGA när du använder VGA-kontakten. Tryck på joysticken för att bekräfta valet.
DVI-D	Välj ingången DVI-D när du använder DVI-D-kontakten. Tryck på joysticken för att bekräfta valet.
HDMI	Välj HDMI när du använder HDMI-kontakten. Tryck på joysticken för att bekräfta valet.
DP	Välj DP när du använder DisplayPort-kontakten (DP). Tryck på joysticken för att bekräfta valet.
Auto Select (Välj automatiskt)	Söker automatisakt efter tillgängliga ingångskällor. Standard är On (På) . Tryck på joysticken för att bekräfta valet.
Rename Inputs (Byt namn på ingångskällor)	Låter dig ange ett förvalt ingångsnamn för den valda ingångskällan. Förvalsalternativen är PC , PC 1 , PC 2 , Laptop (Bärbar dator) , Laptop 1 (Bärbar dator 1) och Laptop 2 (Bärbar dator 2) . Standardinställningen är Off (Av) . ANMÄRKNING: Ingångsnamnen som visas i varningsmeddelanden och Display Info (Visningsinformation) ändras inte.
Reset Input Source (Återställ ingångskälla)	Återställer bildskärmens inmatade inställningar till fabriksinställningarna.





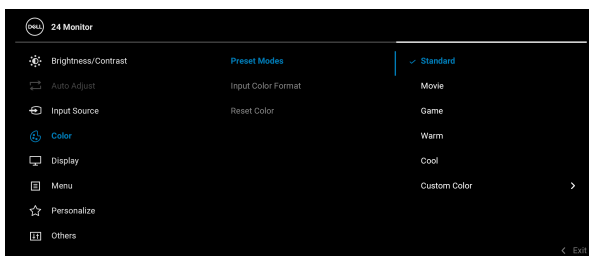
Color (Färg)

Använd **Color (Färg)** för att justera färginställningsläge.



Preset Modes (Förvalslägen)

Låter dig välja från en lista med förval för färglägen. Tryck på joysticken för att bekräfta valet.



- **Standard:** Detta är standardinställningen. Denna bildskärm använder en panel med låg nivå av blått ljus och är TÜV-certifierad för att den minskar utstrålning av blått ljus och skapar mer avslappnande och mindre stimulerande bilder.
- **Movie (Film):** Läser in färginställningar som är idealiska för långfilmer.
- **Game (Spel):** Läser in färginställningar som är idealiska för de flesta speltillämpningar.



Preset Modes (Förvalslägen)

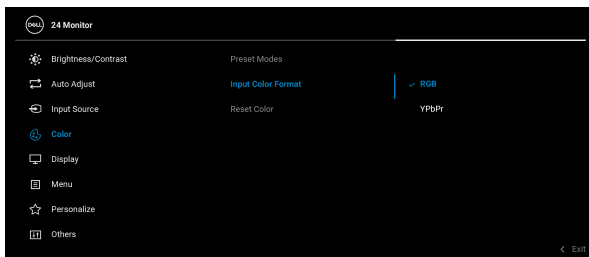
- **Warm (Varm):** Presenterar färger vid lägre färgtemperaturer. Skärmen verkar varmare med en röd/gul färgnyans.
- **Cool (Kall):** Presenterar färger vid högre färgtemperaturer. Skärmen ser kallare ut, med en anstrykning av blått.
- **Custom Color (Anpassad färg):** Låter dig justera färginställningarna manuellt. Tryck på joysticken för att justera de tre färgvärdena (R, G, B) och skapa ditt eget förvalsläge för färg.

Input Color Format (Inmatat färgformat)

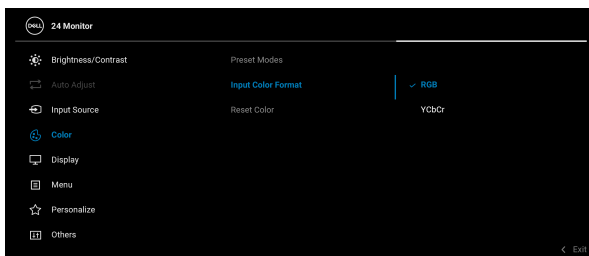
Låter dig ställa in videoinmatningsläge till:

- **RGB:** Välj detta alternativ om din bildskärm är ansluten till en dator eller mediaspelare som stöder RGB-utmatning.
- **YCbCr/YPbPr*:** Välj detta alternativ om din mediaspelare stöder YCbCr (digital)/YPbPr (analog)-utmatning.

Tryck på joysticken för att bekräfta valet.



Input Color Format (Inmatat färgformat)



*När VGA-ingången är vald.

Hue (Färgton)

Denna funktion kan ändra bildens färgton i riktning mot grönt eller lila. Det här används för att justera önskad hudton. Rör på joysticken för att justera färgtonsnivån från '0' till '100'.

ANMÄRKNING: Funktionen är tillgänglig endast när du väljer förvalsläget **Movie (Film)** eller **Game (Spel)**.

Saturation (Färgmättnad)

Denna funktion kan justera färgmättnaden i videobilden. Rör på joysticken för att justera färgmättnadsnivån från '0' till '100'.

ANMÄRKNING: Funktionen är tillgänglig endast när du väljer förvalsläget **Movie (Film)** eller **Game (Spel)**.

Reset Color (Återställ färg)

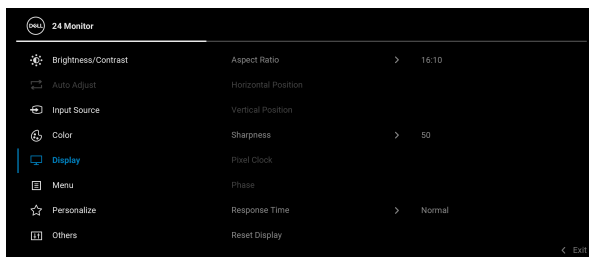
Återställer bildskärmens färginställningar till fabriksinställningarna.





Display (Visning)

Använd **Display (Visning)** för bildjusteringar.



Aspect Ratio (Bildförhållande)

Justerar bildförhållandet till **16:10**, **4:3** eller **5:4**.

Horizontal Position (Horisontell position)

Flytta på joysticken för att justera bilden åt vänster eller höger (min. 0 / max. 100).

ANMÄRKNING: Funktionen är endast tillgänglig för VGA-ingången.

Vertical Position (Vertikal position)

Flytta på joysticken för att justera bilden uppåt eller nedåt (min. 0 / max. 100).

ANMÄRKNING: Funktionen är endast tillgänglig för VGA-ingången.

Sharpness (Skärpa)

Denna funktion kan göra att bilden blir skarpare eller mjukare.

Rör på joysticken för att justera skärpanivån från '0' till '100'.

Pixel Clock (Pixelklocka)

Justeringarna **Phase (Fas)** och **Pixel Clock (Pixelklocka)** låter dig justera bildskärmen efter dina preferenser.

Rör på joysticken för att justera till bästa bildkvalitet.

ANMÄRKNING: Funktionen är endast tillgänglig för VGA-ingången.

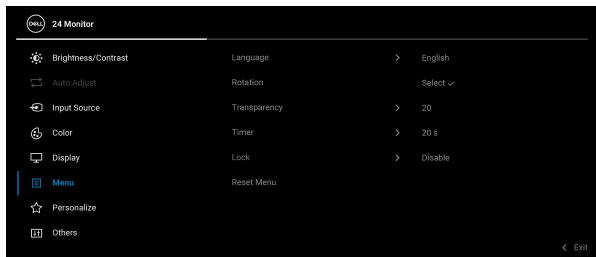


Phase (Fas)	Om du inte blir nöjd med resultatet efter justering av Phase (Fas) kan du använda justeringen Pixel Clock (Pixelklocka) (grov) och sedan använda Phase (Fas) (fin) igen. ANMÄRKNING: Funktionen är endast tillgänglig för VGA-ingången.
Response Time (Svarstid)	Låter dig ställa in Response Time (Svarstid) till Normal eller Fast (Snabb) .
Reset Display (Återställ visning)	Återställer alla visningsinställningar till de fabriksinställda värdena.



Menu (Meny)

Justerar inställningarna för OSD-menyn som t.ex. språken i OSD-menyn, hur lång tid menyn ska visas på skärmen, osv.



Language (Språk)	Ställer in OSD-menyn på ett av de åtta språk (engelska, spanska, franska, tyska, brasiliansk portugisiska, ryska, förenklad kinesiska eller japanska).
Rotation	Tryck på joysticken för att rotera OSD-menyn och skärmen 0/90/180/270 grader. Du kan justera menyn efter hur bildskärmen är roterad.
Transparency (Genomsynlighet)	Välj denna funktion för att ändra menyns genomsynlighet genom att flytta joysticken (min. 0 / max. 100).



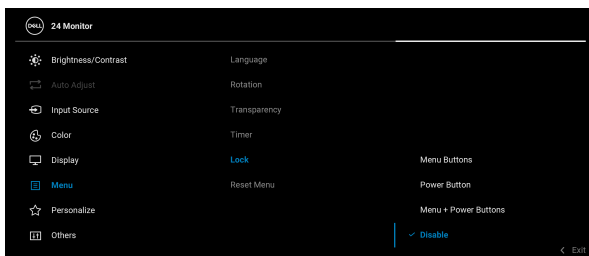
Timer (Visningstid)

Anger hur lång tid OSD-menyn ska fortsätta att visas efter sista gången du använde joysticken.

Rör på joysticken för att justera skjutreglaget i steg om 1 sekund, från 5 till 60 sekunder.

Lock (Lås)

Genom att låsa kontrollknapparna på bildskärmen kan du förhindra att någon kommer åt kontrollerna.



- **Menu Buttons (Menyknappar):** Alla joystickfunktioner är låsta och kan inte kommas åt av användaren.
- **Power Button (Av/på-knapp):** Endast av/på-knappen är låst och kan inte kommas åt av användaren.
- **Menu + Power Buttons (Knapparna Meny + Av/på):** Endast joysticken och av/på-knappen är låsta och kan inte kommas åt av användaren.

Standardinställningen är **Disable (Inaktivera)**.

Alternativ låsningsmetod: Du kan röra på och hålla kvar joysticken uppåt/nedåt/åt vänster/åt höger i 4 sekunder för att ställa in låsalternativen via popup-menyn, och sedan trycka på joysticken för att bekräfta konfigurationen.

ANMÄRKNING: För att låsa upp rör du på och håller kvar joysticken uppåt/nedåt/åt vänster/åt höger i 4 sekunder och trycker sedan på joysticken för att bekräfta upplåsningen och stänga popup-menyn.

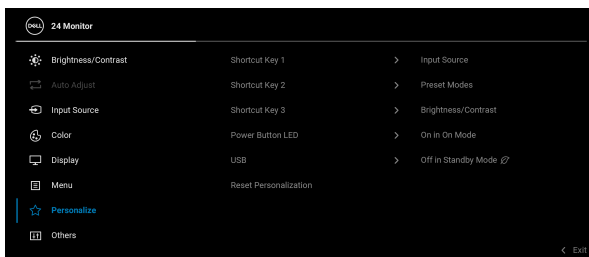


Reset Menu (Återställ meny)

Återställer alla OSD-menyinställningar till fabriksinställningarna.



Personalize (Anpassa)



Shortcut Key 1 (Genvägsknapp 1)

Låter dig välja någon av funktionerna **Preset Modes (Förvalslägen)**, **Brightness/Contrast**

Shortcut Key 2 (Genvägsknapp 2)

(Ljusstyrka/Kontrast), **Auto Adjust (Justera automatiskt)**, **Input Source (Ingångskälla)**, **Aspect Ratio (Bildförhållande)**, **Rotation** eller **Display Info (Visningsinformation)** och ställa in den som genvägstangent.

Shortcut Key 3 (Genvägsknapp 3)

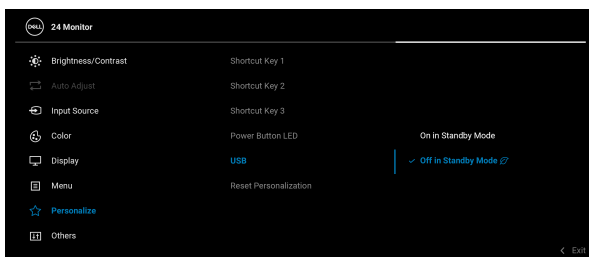
Power Button LED (Av/på- knappens lampa)

Du kan ställa in om LED-lampan på av/på-knappen ska vara på eller av för att spara energi.



USB

Låter dig aktivera eller inaktivera USB-funktion när bildskärmen är i vänteläge.



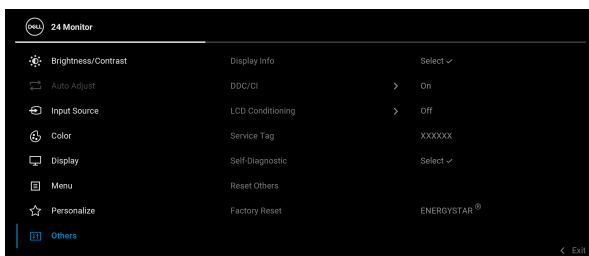
Reset Personalization (Återställ anpassning)

Återställer alla inställningar under menyn **Personalize (Anpassa)** till fabriksinställningarna.



Others (Övriga)

Låter dig justera OSD-inställningar som t.ex. **DDC/CI, LCD Conditioning (LCD-bearbetning)** och så vidare.



Display Info (Visningsinformation)

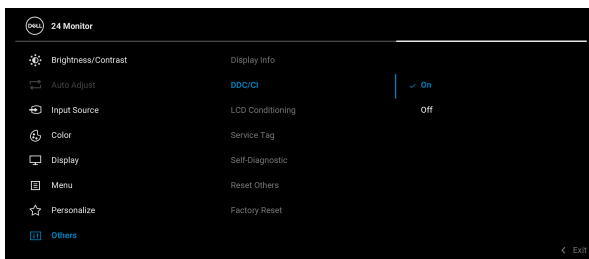
Visar bildskärmens nuvarande inställningar.



DDC/CI

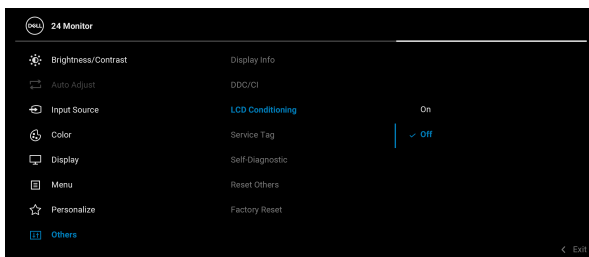
DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface (Skärmdatakanal/Kommandogränssnitt)) låter dig justera bildskärmsinställningarna med hjälp av programvara i din dator. Du kan inaktivera denna funktion genom att välja **Off (Av)**.

Aktivera denna funktion för bästa möjliga användarupplevelse och optimal prestanda i din bildskärm.

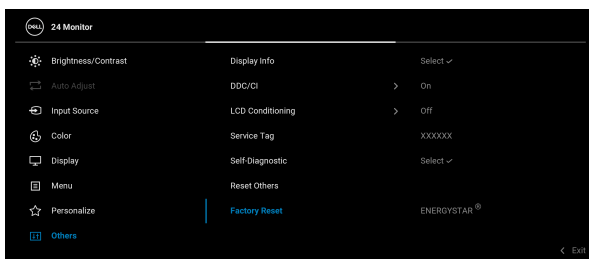


LCD Conditioning (LCD-bearbetning)

Bidrar till att minska mindre allvarliga fall av kvardröjande bild. Programmet kan ta olika lång tid på sig att köras beroende på hur kraftigt kvardröjande bild det rör sig om. Du kan aktivera denna funktion genom att välja **On (På)**.

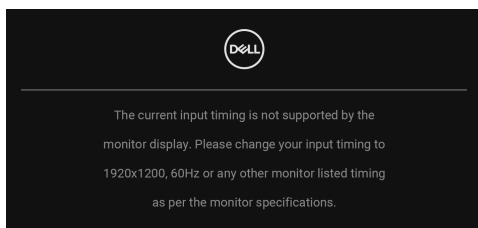


Service Tag (Servicemärke)	Visar servicemärkessträngen för din bildskärm. Denna sträng krävs när du kontaktar telefonsupport, kontrollerar din garantistatus, uppdaterar drivrutiner på Dells webbplats, osv.
Self-Diagnostic (Självdagnostik)	Initierar följande självdiagnostiska process: 1. När den initieras visas en grå skärm. 2. Se noga efter om du upptäcker några avvikelser på skärmen. 3. Rör på joysticken. Skärmens färg ändras till röd. 4. Se efter om du upptäcker några avvikelser hos bildskärmen. 5. Upprepa steg 3 och 4 för att inspektera bildskärmen när den är grön, blå, svart, vit och innehåller text. Testet är färdigt när textskärmen visas. Tryck på joysticken för att avsluta testprocessen.
Reset Others (Återställ övriga)	Återställer alla inställningar under menyn Others (Övriga) till fabriksinställningarna.
Factory Reset (Fabriksåterställning)	Återställer alla förvalsvärden till fabriksinställningarna. Detta är även inställningarna för ENERGY STAR®-testerna.



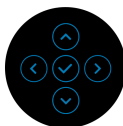
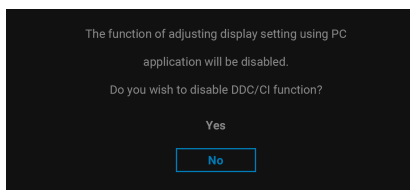
OSD-varningsmeddelande

När bildskärmen inte stöder ett visst upplösningssläge visas följande meddelande:

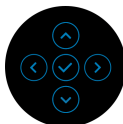
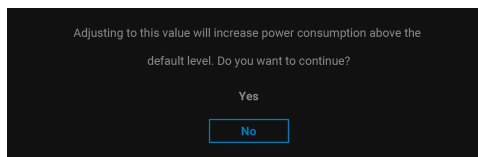


Det innebär att bildskärmen inte kan synkroniseras med signalen den tar emot från datorn. Se [Bildskärmens specifikationer](#) för information om vilka horisontella och vertikala frekvensområden som denna bildskärm kan hantera. Det rekommenderade läget är **1920 x 1200**.

Följande meddelande visas innan **DDC/CI**-funktionen inaktiveras:



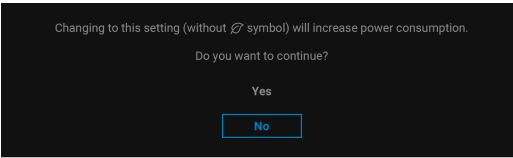
När du justerar nivån för **Brightness (Ljusstyrka)** över standardnivån första gången visas följande meddelande:



 **ANMÄRKNING:** Om du väljer Yes (Ja), visas inte meddelandet nästa gång du ändrar inställningen för Brightness (Ljusstyrka).

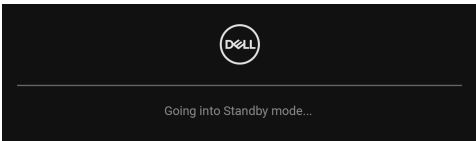


När du ändrar standardinställningen för **USB** för första gången visas följande meddelande:

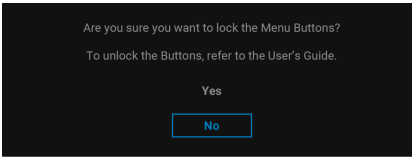


ANMÄRKNING: Om du väljer **Yes (Ja)**, visas inte meddelandet nästa gång du ändrar inställningen för USB. När du utför en fabriksåterställning visas meddelandet igen.

När bildskärmen går in i Vänteläge visas följande meddelande:



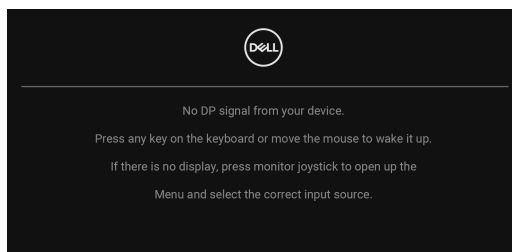
Aktivera datorn och väck bildskärmen för åtkomst till **OSD**-menyn. Följande meddelande visas innan funktionen **Lock (Lås)** aktiveras:



ANMÄRKNING: Meddelandet kan se något olika ut beroende på vilka inställningar som är valda.



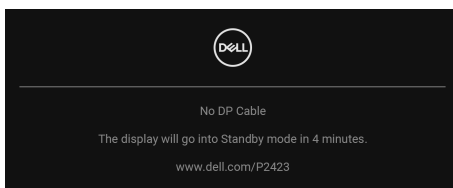
OSD-menyn fungerar enbart i normalt driftläge. Om du trycker på joysticken under Vänteläge visas följande meddelande beroende på vilken ingång som är vald:



Aktivera datorn och bildskärmen för åtkomst till **OSD**-menyn.

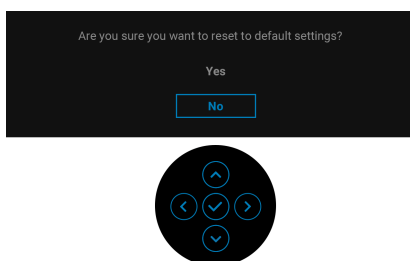
 **ANMÄRKNING: Meddelandet kan se något olika ut beroende på vilken insignal som är ansluten.**

Om VGA, DVI-D, DisplayPort eller HDMI-ingången är vald och motsvarande kabel inte är ansluten visas följande meddelande:

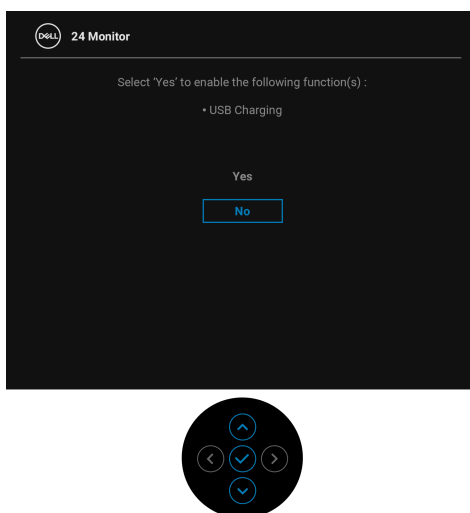


 **ANMÄRKNING: Meddelandet kan se något olika ut beroende på vilken insignal som är vald.**

När **Factory Reset (Fabriksåterställning)** är valt visas följande meddelande:



Om du väljer **Yes (Ja)** för att återställa standardinställningarna visas följande meddelande:



Se [Felsökning](#) för mer information.



Ställa in högsta möjliga upplösning

 **ANMÄRKNING: Stegen kan variera något beroende på vilken version av Windows du har.**

Så här ställer du in högsta möjliga upplösning för bildskärmen:

I Windows 8.1:

1. I Windows 8.1 väljer du panelen Skrivbordet för att växla till det klassiska Skrivbordet.
2. Högerklicka på skrivbordet och klicka på **Skärmupplösning**.
3. Om du har fler än en bildskärm anslutna ska du försäkra dig om att använda **P2423**.
4. Klicka på listrutan **Skärmupplösning** och välj **1920 x 1200**.
5. Klicka på **OK**.

I Windows 10 och Windows 11:

1. Högerklicka på skrivbordet och klicka på **Bildskärmsinställningar**.
2. Om du har fler än en bildskärm anslutna väljer du **P2423**.
3. Klicka på listrutan **Upplösning** och välj **1920 x 1200**.
4. Klicka på **Behåll ändringar**.

Om du inte ser alternativet 1920 x 1200 måste du uppdatera drivrutinen till ditt grafikkort till den senaste versionen. Utför en av följande procedurer beroende på vilken dator du har:

Om du har en stationär eller bärbar Dell-dator:

- Gå till <https://www.dell.com/support>, ange ditt servicemärke och ladda ner de senaste drivrutinerna till ditt grafikkort.

Om du använder en dator (bärbar eller stationär) av annat märke än Dell:

- Gå till supportwebbplatsen för din dator och ladda ner de senaste drivrutinerna för grafikkortet.
- Gå till webbplatsen för ditt grafikkort och ladda ner de senaste drivrutinerna för grafikkortet.

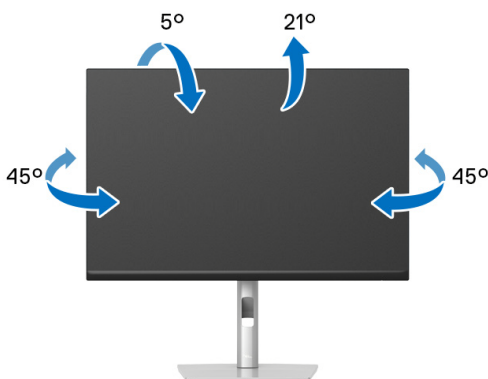


Använda lutning, svängning och vertikal förlängning

ANMÄRKNING: Följande anvisningar gäller endast för att fästa stativet som medföljde bildskärmen. Om du ansluter ett stativ från någon annan tillverkare ska du följa installationsanvisningarna som finns tillgängliga för det stativet.

Lutning, svängning

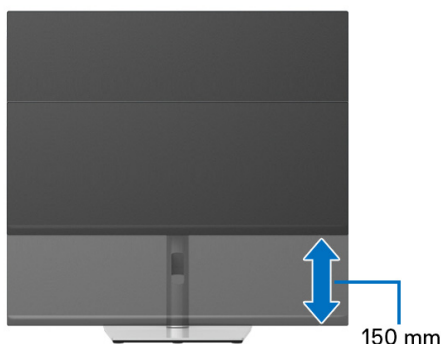
Med stativet fäst vid bildskärmen kan du luta och svänga bildskärmen till bekvämaste möjliga tittvinkel.



ANMÄRKNING: Stativet installeras inte på fabriken före transport.

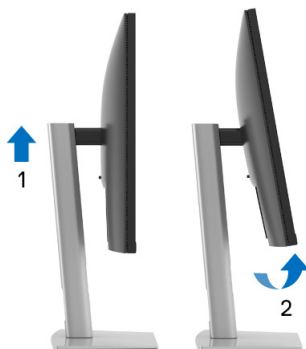
Vertikal förlängning

ANMÄRKNING: Stativet kan förlängas vertikalt upp till 150 mm. På bilden nedan visas hur du gör för att förlänga stativet vertikalt.



Rotera bildskärmen

Innan du roterar bildskärmen måste bildskärmen vara fullständigt förlängd i vertikalled (**Vertikal förlängning**) och fullständigt uppåtlutad så att du inte slår i bildskärmens undre kant.



Rotera medurs



Rotera moturs



-  **ANMÄRKNING:** För att kunna använda funktionen Skärmrotation (Liggande eller Stående vy) med din Dell-dator behöver du en uppdaterad grafikdrivrutin som inte medföljer denna bildskärm. Du hämtar grafikdrivrutinen genom att gå till www.dell.com/support och se avdelningen Nerladdning efter Grafikdrivrutiner för de senaste drivrutinsuppdateringarna.
-  **ANMÄRKNING:** I Stående visningsläge kan du uppleva försämrade prestanda i grafikintensiva applikationer (3D-spel osv.).



Justera inställningarna för rotation av bildskärm i din dator

När du har roterat bildskärmen måste du slutföra proceduren nedan för att justera inställningarna för rotation av bildskärm i ditt operativsystem.

 **ANMÄRKNING:** Om du använder bildskärmen med en dator från en annan tillverkare än Dell måste du gå till webbplatsen för grafikkortet eller din datortillverkares webbplats för information om att rotera "innehållet" på skärmen.

Justera inställningarna för Rotation av bildskärm:

1. Högerklicka på skrivbordet och klicka på **Egenskaper**.
2. Klicka på fliken **Inställningar** och klicka på **Avancerat**.
3. Om du har ett grafikkort från ATI väljer du fliken **Rotation** och ställer in önskad rotation.
4. Om du har ett grafikkort från NVIDIA klickar du på fliken **NVIDIA**, och välj i vänster kolumn **NVRotate**, och välj därefter önskad rotation.
5. Om du har ett grafikkort från Intel® väljer du fliken **Intel-grafik**, klickar på **Grafikeygenskaper**, väljer fliken **Rotation** och väljer därefter önskad rotation.

 **ANMÄRKNING:** Om du inte ser alternativet rotation eller om det inte fungerar går du till www.dell.com/support och hämtar den senaste drivrutinen till ditt grafikkort.



Felsökning

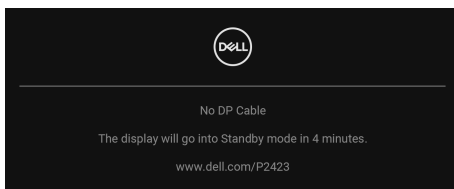
 **ARNING: Följ Säkerhetsanvisningar innan du sätter igång med någon av procedurerna i det här avsnittet.**

Självtest

Bildskärmen har en självtestfunktion som gör det möjligt att kontrollera om den fungerar korrekt. Om bildskärmen och datorn är korrekt anslutna till varandra men skärmen trots det förblir mörk ska du köra bildskärmens självtest enligt följande anvisningar:

1. Stäng av både datorn och bildskärmen.
2. Dra ur bildkabeln från datorn.
3. Sätt på strömmen till bildskärmen.

Om bildskärmen inte känner av någon bildsignal och fungerar korrekt visas följande meddelande:



 **ANMÄRKNING: Meddelandet kan se något olika ut beroende på vilken insignal som är ansluten.**

 **ANMÄRKNING: I självtestläget fortsätter strömindikatorlampan att lysa vitt.**

4. Den här rutan visas även vid normal drift av systemet om videokabeln kopplas från eller skadas.
5. Stäng av bildskärmen och koppla in bildkabeln igen. Sätt sedan på både datorn och bildskärmen.

Om det fortfarande inte visas någon bild på skärmen efter föregående procedur ska du kontrollera videostyrenheten och datorn, eftersom bildskärmen fungerar korrekt.



Vanliga problem

Följande tabell innehåller allmän information om vanliga bildskärmsproblem du kan stöta på och möjliga lösningar:

Vanliga symtom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Ingen bild/strö- mindikatorlampan lyser inte	Ingen bild	• Försäkra dig om att bildkabeln mellan bildskärmen och datorn är korrekt ansluten och sitter säkert. • Bekräfta att eluttaget fungerar genom att ansluta någon annan elektrisk apparat till det. • Försäkra dig om att av/på-knappen har tryckts hela vägen in. • Försäkra dig om att korrekt ingångskälla har valts i menyn Input Source (Ingångskälla).
Ingen bild/strö- mindikatorlampan lyser	Ingen bild eller ingen ljusstyrka	• Höj reglagen för ljusstyrka och kontrast via OSD-menyn. • Utför funktionskontrollen i bildskärmens självtest (se Självtest). • Kontrollera om det finns böjda eller trasiga stift i bildkabelns kontaktdon. • Kör det inbyggda diagnostikverktyget (se Self-Diagnostic (Självdagnostik)). • Försäkra dig om att korrekt ingångskälla har valts i menyn Input Source (Ingångskälla).



Bristande fokus	Hackig eller suddig bild, eller spökbild	• Utför Auto Adjust (Justera automatiskt) via OSD-meny. • Justera reglagen Phase (Fas) och Pixel Clock (Pixelklocka) via OSD-meny. • Ta bort eventuella förlängningskablar för bildskärmskabeln. • Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. • Ändra videoupplösningen till det korrekta bildförhållandet.
Skakig/darrig videobild	Vågig bild eller fina rörelser	• Utför Auto Adjust (Justera automatiskt) via OSD-meny. • Justera reglagen Phase (Fas) och Pixel Clock (Pixelklocka) via OSD-meny. • Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. • Kontrollera faktorer i omgivningen. • Placera bildskärmen på ett annat ställe och testa i ett annat rum.
Bildpunkter som saknas	Fläckar på lcd-skärmen	• Stäng av skärmen och sätt på den igen. • En permanent avstängd bildpunkt är en naturlig defekt som kan uppstå i skärmar med lcd-teknik. • För mer information om Dells kvalitets- och pixelpolicy för bildskärmar, se Dells supportwebbplats: www.dell.com/pixelguidelines.



Ljusa delpixlar	Ljusa punkter på lcd-skärmen	• Stäng av skärmen och sätt på den igen. • En permanent avstängd bildpunkt är en naturlig defekt som kan uppstå i skärmar med lcd-teknik. • För mer information om Dells kvalitets- och pixelpolicy för bildskärmar, se Dells supportwebbplats på: www.dell.com/pixelguidelines.
Problem med ljusstyrkan	Ljuset i bilden är för svagt eller starkt	• Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. • Justera reglagen för ljusstyrka och kontrast via OSD-menyn.
Geometrisk förvrängning	Skärmen är felaktigt centrerad	• Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. • Utför Auto Adjust (Justera automatiskt) via OSD-menyn. • Justera reglagen för horisontellt och vertikalt via OSD-menyn. • Vid användning av ingångarna DVI-D/ HDMI/DisplayPort går det inte att justera positioneringen.



Horisontella/ vertikala linjer	Det finns en eller flera linjer på skärmen	• Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. • Utför Auto Adjust (Justera automatiskt) via OSD-menyn. • Justera reglagen Phase (Fas) och Pixel Clock (Pixelklocka) via OSD-menyn. • Utför bildskärmens självtest med funktionskontroll (se Självtest), och kontrollera om linjerna finns kvar vid självtestläge. • Kontrollera om det finns böjda eller trasiga stift i bildkabelns kontaktdon. • Kör det inbyggda diagnostikverktyget (se Self-Diagnostic (Självdiagnostik)). • Vid användning av ingångarna DVI-D/HDMI/DisplayPort går det inte att justera Pixel Clock (Pixelklocka) och Phase (Fas).
Synkroniserings- problem	Skärmen är i oordning eller verkar ha revor	• Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. • Utför Auto Adjust (Justera automatiskt) via OSD-menyn. • Justera reglagen Phase (Fas) och Pixel Clock (Pixelklocka) via OSD-menyn. • Utför bildskärmens självtest med funktionskontroll (se Självtest), och kontrollera om skärmen fortfarande ser oordnad ut vid självtestläge. • Kontrollera om det finns böjda eller trasiga stift i bildkabelns kontaktdon. • Starta om datorn i felsäkert läge.
Säkerhetsproblem	Synlig rök eller gnistor	• Påbörja inte felsökning. • Kontakta Dell omedelbart.



Periodiskt återkommande problem	Bildskärmen slås av och på vid fel tillfällen	• Försäkra dig om att bildskärmskabeln mellan bildskärmen och datorn är korrekt ansluten och sitter säkert. • Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna. • Utför bildskärmens självtest med funktionskontroll (se Självtest) och kontrollera om det periodiskt förekommande problemet kvarstår vid självtestläge.
En färg saknas	Färg saknas i bilden	• Utför funktionskontrollen i bildskärmens självtest (se Självtest). • Försäkra dig om att bildskärmskabeln mellan bildskärmen och datorn är korrekt ansluten och sitter säkert. • Kontrollera om det finns böjda eller trasiga stift i bildkabelns kontaktdon.
Fel färg	Bildens färg är felaktig	• Ändra inställningarna för Preset Modes (Förvalslägen) i OSD-menyn Color (Färg) beroende på program. • Justera R/G/B-värdena under Custom Color (Anpassad färg) i OSD-menyn Color (Färg). • Ändra Input Color Format (Inmatat färgformat) till RGB eller YCbCr/YPbPr i OSD-menyn Color (Färg)-inställningarna. • Kör det inbyggda diagnostikverktyget (se Self-Diagnostic (Självdagnostik)).



Kvardröjande bild från en stillbild som visats på bildskärmen under en längre tidsperiod	En svag skugga från stillbilden visas på bildskärmen	- Ställ in skärmen på att stänga av sig själv efter några minuter inaktiv tid. Dessa kan justeras i Windows energialternativ eller Macs energisparinställning. - Alternativt kan du använda en dynamiskt föränderlig skärmläckare.
Spökbild eller översläng i videobilden	Spökbild, skuggbild eller utsmetad färg när du rullar	Ändra Response Time (Svarstid) i OSD-menyn Display (Visning) till Normal eller Fast (Snabb) enligt dina tillämpnings- och användningsbehov.

 **ANMÄRKNING: Auto Adjust (Justera automatiskt) är bara tillgängligt när du använder den analoga kontakten (VGA).**

Produktspecifika problem

Vanliga symtom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
Skärmbilden är för liten	Bilden är centrerad på skärmen men fyller inte hela visningsområdet	- Kontrollera inställningen Aspect Ratio (Bildförhållande) i OSD-menyn Display (Visning). - Återställ bildskärmen till fabriksinställningarna.
Det går inte att justera bildskärmen med joysticken	OSD-menyn visas inte på skärmen	- Stäng av bildskärmen, koppla ur strömkabeln, koppla in den igen och sätt sedan på bildskärmen. - Kontrollera om OSD-menyn är låst. Om den är det flyttar du och håller ned joysticken uppåt/nedåt/åt vänster/åt höger intryckt i 4 sekunder för att låsa upp (för mer information, se Lock (Lås)).



Ingen ingångssignal när användarkontrollerna trycks ned	Ingen bild, ledindikatorn är vit	• Kontrollera signalkällan. Försäkra dig om att datorn inte befinner sig i strömsparläge genom att röra på musen eller trycka på en tangent på tangentbordet. • Kontrollera att signalkabeln är korrekt ansluten. Koppla in signalkabeln igen vid behov. • Återställ datorn eller videospelaren.
Bilden fyller inte hela skärmen	Bilden fyller inte upp skärmens hela höjd eller bredd	• På grund av olika videoformat (bildförhållanden) hos DVD-filmer kanske bildskärmen visar i helskrämsläge. • Kör det inbyggda diagnostikverktyget (se Self-Diagnostic (Självdiagnostik)).

Specifika problem med USB (universell seriebuss)

Vanliga symtom	Vad du upplever	Möjliga lösningar
USB-gränssnittet fungerar inte	USB-kringutrustning fungerar inte	• Kontrollera att bildskärmen är på. • Koppla bort uppströmskabeln från datorn och anslut den igen. • Koppla bort och anslut USB-kringenheterna igen (nedströmskontaktdonet). • Stäng av bildskärmen och sätt på den igen. • Starta om datorn. • Vissa USB-enheter, t.ex. externa bärbara hårddiskar, kräver mer ström. Anslut enheten direkt till datorn.



SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1)-gränssnittet är långsamt	SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1)-kringenheterna arbetar långsamt eller inte alls	• Kontrollera att din dator är kompatibel med SuperSpeed USB 5 Gbit/s (USB 3.2 Gen1). • Vissa datorer har såväl USB 3.2 och USB 2.0 som USB 1.1-portar. Försäkra dig om att korrekt USB-port används. • Koppla bort uppströmskabeln från datorn och anslut den igen. • Koppla bort och anslut USB-kringenheterna igen (nedströms-kontaktdonet). • Starta om datorn.
Trådlösa USB-kringenheter slutar fungera när en USB 3.2-enhet ansluts	Trådlösa USB-kringenheter svarar långsamt eller fungerar bara när avståndet mellan dem och mottagaren minskas	• Öka avståndet mellan USB 3.2-kringenheterna och den trådlösa USB-mottagaren. • Placera den trådlösa USB-mottagaren så nära de trådlösa USB-kringenheterna som möjligt. • Använd en USB-förlängningskabel för att placera den trådlösa USB-mottagaren så långt bort som möjligt från USB 3.2-porten.



Bilaga

FCC-meddelanden (endast USA) och övrig regelverksinformation

För FCC-meddelanden och annan information om efterlevnad av regelverk, se webbplatsen för efterlevnad av regelverk på www.dell.com/regulatory_compliance.

Kontakta Dell

Kunder i USA kan ringa 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **ANMÄRKNING:** Om du inte har en aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, packsedel, faktura eller i Dells produktkatalog.

Dell erbjuder flera alternativ för support och service, både på nätet och per telefon. Tillgängligheten varierar beroende på land och produkt, och vissa tjänster kanske inte finns i ditt område.

- Teknisk assistans på nätet — www.dell.com/support/monitors
- Kontakta Dell — www.dell.com/contactdell

EU:s produktdatabas för energimärkning och produktinformationsblad

P2423: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1043228>

